

# Объем прямоугольного параллелепипеда и треугольной призмы

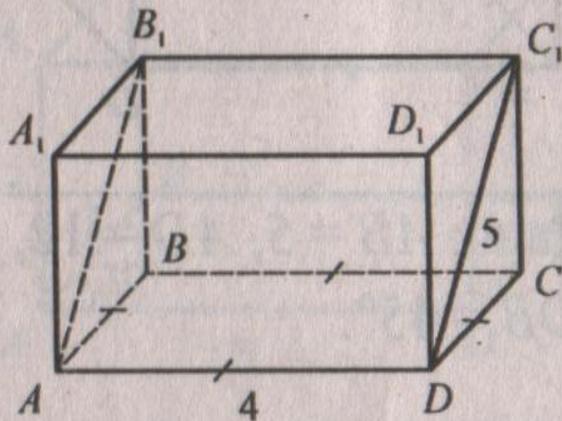


**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ**

# Задача №1: Найти объем параллелепипеда



1. Дано:  $ABCD$  – квадрат,  
 $AD = 4$ ,  $DC_1 = 5$ .



Подсказки:

$$V = abc$$

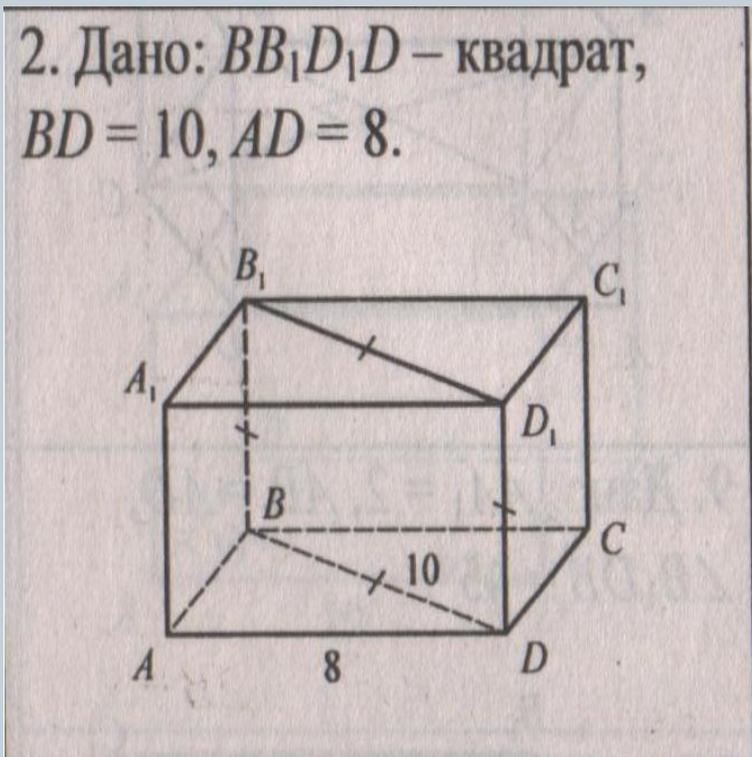
Используй теорему  
Пифагора  
для нахождения  
высоты



## Задача №2: Найти объем параллелепипеда



2. Дано:  $BB_1D_1D$  – квадрат,  
 $BD = 10$ ,  $AD = 8$ .



Подсказки:

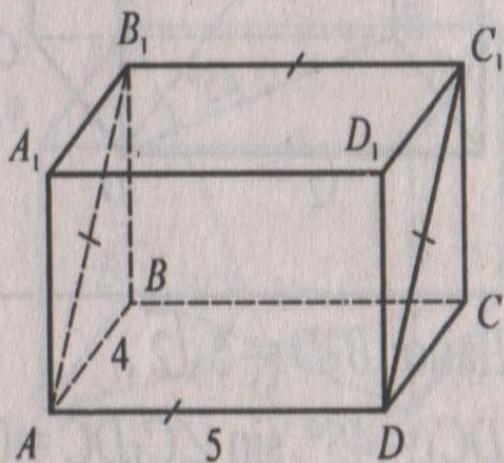
$$V = abc$$

Используй теорему  
Пифагора  
для нахождения  
стороны АВ



# Задача №3: Найти объем параллелепипеда

3. Дано:  $AB_1C_1D$  – квадрат,  
 $AD = 5$ ,  $AB = 4$ .

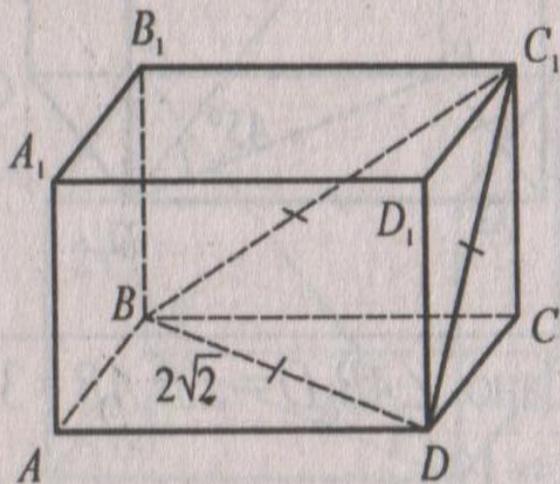


Какую сторону нужно  
найти, чтобы  
вычислить объем?

# Задача №4: Найти объем параллелепипеда



4. Дано:  $BD = BC_1 = DC_1 = 2\sqrt{2}$ .



Подсказка:

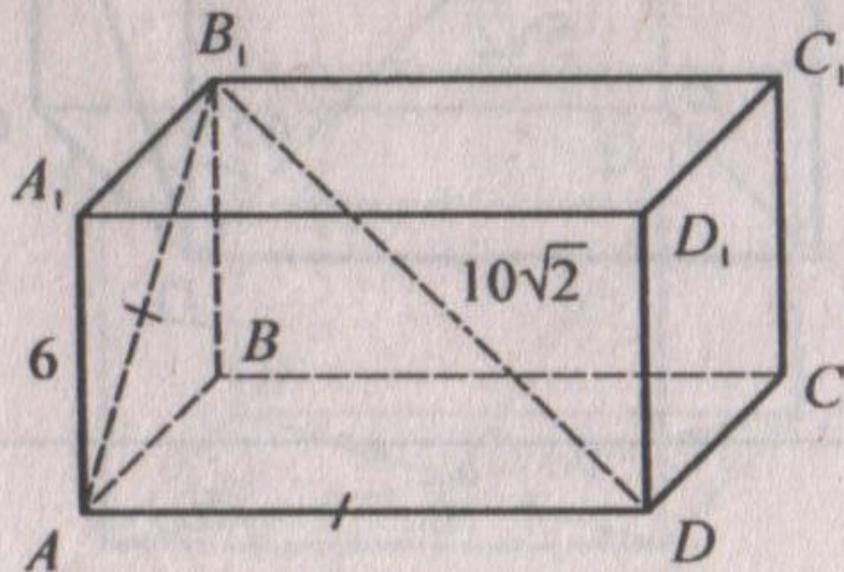
Если диагонали боковых граней равны, то какая фигура на рисунке?



# Задача №5: Найти объем параллелепипеда



5. Дано:  $AA_1 = 6$ ,  $B_1D = 10\sqrt{2}$ ,  
 $AB_1 = AD$ .



# Задача №6: Найти объем параллелепипеда



6. Дано:  $AB_1C_1D$  – квадрат,  
 $BD = \sqrt{34}$ ,  $AD = 5$ .

